

Раздел 3

УПРАВЛЕНИЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫМ ПРОЦЕССОМ

**А. Г. Мокроносов,
К. Ю. Баранова,
В. А. Придвижкин**

Екатеринбург

КОНКУРЕНТОСПОСОБНОСТЬ РОССИЙСКОГО БИЗНЕСА И ПРОМЫШЛЕННАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ

Предпосылкой устойчивого экономического роста российской экономики является обеспечение ее конкурентоспособности. Для сохранения и повышения уровня конкурентоспособности многим российским компаниям надо значительно повысить уровень своих разработок, технологий, промышленной безопасности.

Согласно действующему законодательству, промышленная безопасность как объект управления представляет собой непрерывный процесс обеспечения защищенности жизненно важных интересов личности и общества. Важнейшим слагаемым данного процесса являются:

- качество техники, достигаемое в процессе производства машин, а также их эксплуатации на протяжении всего срока их жизненного цикла;
- процесс повышения производственной культуры, реализуемый путем развития отношений партнерства между изготовителями и потребителями техники, усиления взаимного доверия.

Процесс обеспечения промышленной безопасности следует рассматривать как важный фактор получения конкурентных преимуществ. Деятельность в повышении уровня промышленной безопасности является неотъемлемой частью всей деловой активности. Вопросам промбезопасности в настоящее время уделяется в современной экономике все большее вни-

мание. Это стало настолько серьезным делом, что привело к появлению компаний, бизнесом которых выступает разработка и внедрение систем безопасности.

Внедрение систем управления промышленной безопасностью (СУПБ) значительно повышает конкурентоспособность промышленного предприятия на рынке продуктов и услуг. В СУПБ важная роль должна принадлежать организации технического сервиса. При этом технический сервис следует рассматривать как необходимый элемент системы безопасности. Это обусловлено, во-первых, тем, что от качества технического обслуживания зависят показатели надежности, безопасности и другие показатели, характеризующие уровень безопасности машин и оборудования. Во-вторых, тем, что обслуживающий персонал имеет большую вероятность оказаться в опасной ситуации, чем другие рабочие.

Весьма актуальна проблема промышленной безопасности для предприятий нефтегазового комплекса, использующих уникальные, сложные машинные комплексы, большой единичной мощности, эксплуатируемых в экстремальных природных условиях.

Вся экономика России в настоящее время существенно зависит от сырьевого экспорта, доходы от которого покрывают до 40% госбюджета. От того, насколько велики затраты на получение «черного золота» и наличие его резервов, зависит существование не только сырьевых корпораций, но и динамика развития остальных отраслей. Проблема кроется в том, что для поддержания инфраструктуры в рабочем состоянии, России, по расчетам *International Petroleum Agency*, в течение 18 лет потребуются инвестиции в нефтяной сектор в объеме 500–700 млрд долл. Речь идет в том числе и о финансовых вложениях с целью замены или продления срока службы бурового оборудования.

Поддержание приемлемого уровня промышленной безопасности бурового оборудования осложняется вследствие высокой степени физического износа эксплуатируемого парка. Это вызвано тем, что основная часть эксплуатируемых буровых установок, выпущенных еще до 1990-х гг., в настоящее время выработала свой расчетно-нормативный (расчетный) срок эксплуатации и требует масштабной замены. Только с 1998 по 2003 гг. в 3,5 раза сократилось количество буровых установок, находящихся в нормативном сроке эксплуатации.

В этой связи одним из приоритетных направлений технического сервиса буровых установок является экспертиза промышленной безопасности, позволяющая оптимизировать расходы на реконструкцию и обновление парка бурового оборудования, повысить эффективность его воспроизводства.

Внедрение СУПБ и технического сервиса обеспечивает значительный экономический эффект потребителю. Например, стратегия технического обслуживания, ориентированного на состояние (с использованием технической диагностики) позволяет снизить эксплуатационные затраты почти в 3 раза. В частности, применение технической диагностики при авторизованном ремонте буровых насосов повысило их средний безаварийный срок службы с бурения 54 до 74 скважин (ОАО «Славнефть – Мегийоннефтегаз»).

Отметим еще один аспект экономической выгоды владельцев от проведения экспертизы. Экспертное обследование направлено на повышение технико-экономических показателей объекта, а именно увеличения его срока службы. Стоимость выполненных работ по экспертному обследованию с точки зрения бухгалтерского учета повышает первоначальную стоимость амортизируемого имущества, т. е. буровой установки. В этом случае вступает в силу механизм амортизационных отчислений, предусматривающий накопление средств у владельца буровой установки на ремонт и реновацию.

Следует отметить, что проблема продления срока безопасной эксплуатации технических устройств переросла сегодня из частной в государственную в связи с принятием Федерального закона «О промышленной безопасности опасных промышленных объектов», от 21.07.97 № 116-ФЗ в редакции от 07.08.2000 г. № 122-ФЗ, и федерального закона «О техническом регулировании», № 184-ФЗ, вступившего в силу 01.01.2003 г. Данное обстоятельство обуславливает особую актуальность реализации системы мер по разработке нормативной базы технического урегулирования, подготовке вузами высококвалифицированных специалистов в сфере промышленной безопасности, а также по совершенствованию форм взаимодействия деятельности экспертных организаций с предприятиями-изготовителями техники и предприятиями, ее эксплуатирующими.